



TITLE:

後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究  
第12報 「コクチゲン」調製ノ菌量  
ガ0.0105蚝ノ場合

AUTHOR(S):

八田, 捨二

---

CITATION:

八田, 捨二. 後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究 第12報 「コクチゲン」調製ノ菌量ガ0.0105蚝ノ場合. 日本外科宝函 1933, 10(2): 396-410

ISSUE DATE:

1933-03-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/203322>

RIGHT:

# 後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究

第12報 「コクチゲン」調製ノ菌量ガ0.0105蚝ノ場合

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥潟教授指導)

大學院學生 醫學士 八 田 捨 二

## Experimentelle Erforschung über die erworbene Immunität

XII. Mitteilung: Beim Koktigen aus 0,0105 ccm Erregern.

Von

Dr. S. Hatta.

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik Kyoto

(Prof. Dr. R. Torikata).]

### Zusammenfassung.

- 1) Der Opsoninindex verschiedener Hautstellen war :  
1,0 bei Normalhaut,  
0,72-0,81 bei Bouillonsalbe-Haut,  
0,72-0,9 bei Pneumokokkenkoktigensalbe-Haut und  
1,0 -1,09 bei Staphylokokkenkoktigensalbe-Haut.
- 2) Die Grösse der Infiltration in den durch Staphylokokken infizierten Hautstellen war :  
1,4 × 1,2cm bei Normalhaut,  
1,3 × 1,1cm bei Bouillonsalbe-Haut,  
1,3 × 1,2cm bei Pneumokokkenkoktigensalbe-Haut und  
1,5 × 1,4cm bei Staphylokokkenkoktigensalbe-Haut.  
Alle infizierten Hautstellen heilten in 15 Tagen.

(Autoreferat)

### 1. 緒言— 實驗ノ目的

第11報ニ於テ余等ハ鳥潟教授沈澱計9度目(0.0063蚝)ノ菌量ヨリ出發セル黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」ノ軟膏ヲ24時間貼用スルコトニヨリテ局部皮膚ハ健常皮膚ニ比シテ可ナリノ程度ニ自働的局部免疫ヲ獲得スルコトヲ立證セリ。

本研究ニ於テハ爾他同一條件ノ下ニテ沈澱計15度目ノ菌量(0.0105耗)ヨリ出發シタル $\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ ノ軟膏ヲ貼用シタル場合ノ免疫程度ヲ實驗結果ニ匡サント欲ス。

## 2. 實驗材料及ビ實驗方法

凡テ第1報ト同一ニ行ヒタリ、唯ダ實驗ニ使用セル $\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ 軟膏ノ $\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ ガ第1報ニテハ3度目ノ菌體ヨリ出發シタリシガ本報告ニテハ15度目(5倍)ニ變更シタルノミノ差ナリ。

### 實驗第1 (A 群)

$\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ 軟膏ヲ貼用セル局所皮膚内ニ產生セラレタル $\text{L}$ オブソニン $\text{T}$ ノ係數検査ノ結果ハ第1表ヨリ第4表マデ及ビ第1圖ヨリ第4圖マデニ示サレタリ。

第1表 黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ 軟膏(15度)24時間貼用皮膚局所ニ產生セラレタル特殊 $\text{L}$ オブソニン $\text{T}$ ノ立證 (第1圖参照)

家兎第17號 體重1500瓦 8 2月7日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン $\text{T}$ 係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	12	5	18	12	30	17	0.18	0.12	1.28	1.20
血 清	9	2	10	4	19	6	0.10	0.04	0.71	0.40
健皮 康膚 無浸 處置 液	12	5	14	10	26	15	0.14	0.10	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液	7	4	9	8	16	12	0.09	0.08	0.64	0.80
肺炎菌 $\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ 軟膏 塗擦部皮膚浸出液	8	2	10	4	18	6	0.10	0.04	0.71	0.40
黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	12	4	13	8	25	12	0.13	0.08	0.92	0.80

抗 葡 = 抗黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ オブソニン $\text{T}$

抗 肺 = 抗肺炎菌 $\text{L}$ オブソニン $\text{T}$

喰菌率 = 凡テノ白血球100ニ於ケル $\text{L}$ 菌 $\text{T}$ 數ノ割合

$\text{L}$ オブソニン $\text{T}$ 係數 = 健康無處置皮膚ニ於ケル喰菌率ヲ基準トセル喰菌率ノ比(以下準之)

第2表 黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ コクチゲン $\text{T}$ 軟膏(15度)24時間貼用皮膚局所ニ產生セラレタル特殊 $\text{L}$ オブソニン $\text{T}$ ノ立證 (第2圖参照)

家兎第13號 體重1650瓦 8 2月7日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン $\text{T}$ 係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	12	5	18	12	30	17	0.18	0.12	1.50	1.50

血	清	10	3	12	6	22	9	0.12	0.06	1.00	0.75
健康無處置	皮膚浸出液	9	4	12	8	21	12	0.12	0.08	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦	皮膚浸出液	9	3	9	6	18	9	0.09	0.06	0.75	0.75
肺炎菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>7</sup> 軟膏塗擦	皮膚浸出液	9	2	9	4	18	6	0.09	0.04	0.75	0.50
黄色葡萄狀球菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>7</sup> 軟膏塗擦	皮膚浸出液	11	4	15	8	26	12	0.15	0.08	1.25	1.00

第 3 表 黄色葡萄狀球菌<sub>L</sub>コクチゲン<sup>7</sup>軟膏(15度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>ノ立證 (第3圖参照)

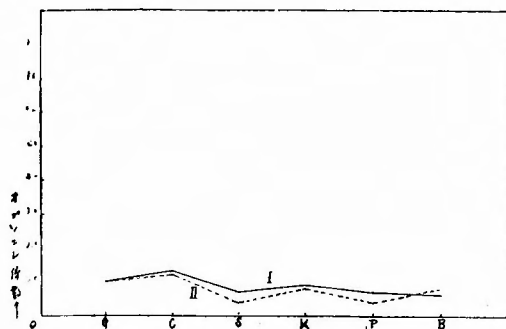
家兎第44號 體重1550瓦 6 2月7日

可 檢 物	喰 菌				子		喰 菌 率 <sub>L</sub> オプソニン <sup>7</sup> 係 數			
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	12	5	18	12	30	17	0.18	0.12	2.25	1.50
血 清	9	2	11	4	20	6	0.11	0.04	1.37	0.50
健康無處置	4	4	8	8	12	12	0.08	0.08	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦	3	3	6	6	9	9	0.06	0.06	0.75	0.75
肺炎菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>7</sup> 軟膏塗擦	3	3	6	6	9	9	0.06	0.06	0.75	0.75
黄色葡萄狀球菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>7</sup> 軟膏塗擦	5	5	10	10	15	15	0.10	0.10	1.25	1.25

第 4 表 黄色葡萄狀球菌<sub>L</sub>コクチゲン<sup>7</sup>軟膏(15度)24時間貼用表皮局所ニ產生セラレタル特殊<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>ノ立證 (3頭平均 第4圖参照)

檢 査	抗 黄 色 葡 萄 狀 球 菌 <sub>L</sub> オプソニン <sup>7</sup>			抗 肺 炎 菌 <sub>L</sub> オプソニン <sup>7</sup>		
	喰菌子	喰菌率	係 數	喰菌子	喰菌率	係 數
食 (可檢液ヲ添加セザル場合) 鹽 水	30	0.18	1.63	17	0.12	1.50
血 清	20	0.11	1.00	7	0.04	0.50
健 常 皮 膚	19	0.11	1.00	13	0.08	1.00
中 貼 性 肉 汁 軟 膏 用 部 皮 膚	14	0.08	0.72	10	0.06	0.75
肺 炎 菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>7</sup> 軟膏貼用部皮膚	15	0.08	0.72	7	0.04	0.50
黄色葡萄狀球菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>7</sup> 軟膏貼用部皮膚	22	0.12	1.00	13	0.08	1.00

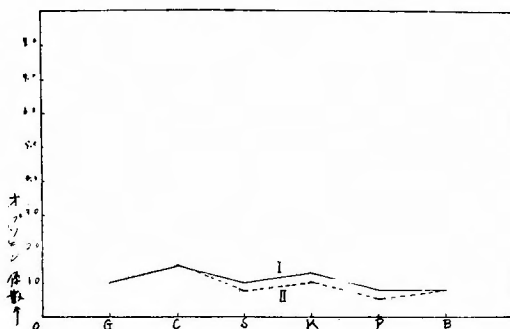
第1圖 (家兎 No. 17)



I = 抗黄色葡萄球菌<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup>  
 II = 抗肺炎菌<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup>  
 G = 健常皮膚  
 C = 0.85%食鹽水(可檢液ヲ添加セザル場合)

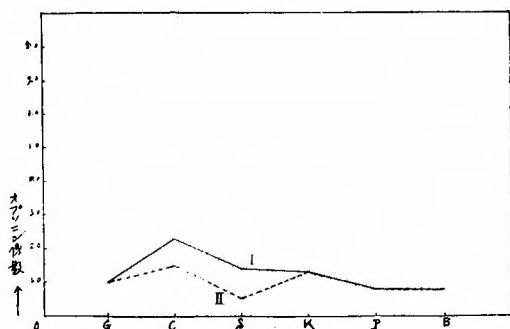
(以 下 準 之)

第2圖 (家兎 No. 13)

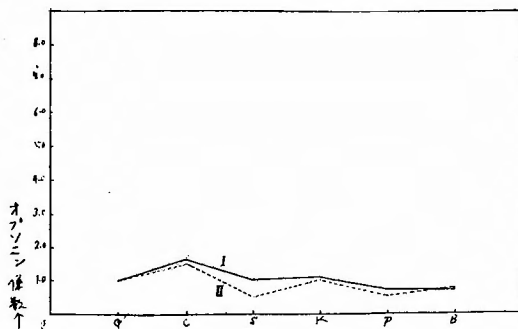


S = 血 清  
 K = 黄色葡萄球菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup>軟膏貼用部皮膚  
 P = 肺炎菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup>軟膏貼用部皮膚  
 B = 中性肉汁軟膏貼用部皮膚

第3圖 (家兎 No. 44)



第4圖 (3頭平均)(15度目)



### 所 見 概 括

1. 含菌量15度<sub>II</sub>(0.0105<sub>II</sub>)ノ菌液ヨリ調製シタル<sub>L</sub>コクチゲン<sup>7</sup>ノ軟膏ヲ24時間貼用セル場合ニ於テモ抗黄色葡萄球菌<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup>ハ健常皮膚ノ<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>ヨリモ多少大ナリキ。
2. 皮膚局所ノ<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>係數ヲ順序ニ從テ記セバ下ノ如シ。  
 中性肉汁軟膏皮膚(0.72) = 肺炎菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup>軟膏皮膚(0.72) < 健常皮膚(1.00) < 黄色葡萄球菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup>軟膏皮膚(1.09)  
 即チ同名菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup>軟膏ヲ貼用シタル皮膚ニテハ<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>ノ含量ハ健常皮膚ヨリモ多少大ナリキ。
3. 抗肺炎菌<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup>ノ產生ニ就テハ軟膏貼用部ニ於テ相互間顯著ノ差ヲ認メ得ザリキ。

## 實 驗 第 2 (B 群)

## 「コクチゲン」軟膏貼用皮膚ノ實驗的感染結果

實驗結果ハ第5表ヨリ第7表ニ示サレタリ。(第5表→第7表ハ卷末参照)

## 所 見 概 括

實驗第1ト同一ニ前處置シタル試獸ノ他ノ1群(B群)ニ就テ同一ノ生活黃色葡萄狀球菌浮游液ノ1.0兊(含菌量0.00035兊)ヲ皮内ヘ注射シテ局部皮膚ノ感染程度ヲ檢シタルニ左ノ所見ヲ得タリ。

1. 無前處置健常皮膚ニシテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ $1.4 \times 1.2$ 糎・排膿全治迄ニ15日ヲ要シタリ。(家兎第119號)
2. 中性肉汁軟膏貼用皮膚ニテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ $1.3 \times 1.1$ 糎ニシテ排膿全治マデニ15日ヲ要シタリ。(家兎第124號)
3. 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部ニテハ3頭ノ試獸中最大硬結ハ $1.3 \times 1.2$ 糎ニシテ排膿全治マデニ15日ヲ要シタリ。(家兎第124號)
4. 黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部ニテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ $1.5 \times 1.4$ 糎排膿全治マデニ15日ヲ要シタリ。(家兎第124號)

即チ此際ニハ黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ノ感染程度ハ最大ニシテ實驗第1ノ結果一テ「オブソニン」含量ノ多少大ナル事實トハ一致連行セザリキ。

## 實 驗 第 3 (C 群)

## 「コクチゲン」軟膏ヲ貼用セル皮膚内ニ產生セラレタル「オブソニン」係數ト當該皮膚感染程度トノ相互關係

實驗結果ハ第8表ヨリ第11表(第5圖ヨリ第8圖ニデ)及ビ第12表ヨリ第14表迄ニ示サレタリ。(第12表→第14表ハ卷末参照)

第 8 表 黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏(15度)24時間貼用皮膚局部ニ產生セラレタル特殊「オブソニン」ノ立證 (第5圖參照)

家兎第39號 體重1880瓦 ♀ 2月8日

可 檢 物	喰 菌				喰 菌 率				「オブソニン」係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	5	2	7	4	12	6	0.07	0.04	1.00	1.00
血 清	6	2	10	4	16	6	0.10	0.04	1.42	1.00
健皮 庫 無 處 置 皮 膚 肉 浸 出 液 中 性 汁 軟 膏 塗 擦 部 皮 膚 浸 出 液	7	2	7	4	14	6	0.07	0.04	1.00	1.00
肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	5	2	7	4	12	6	0.07	0.04	1.00	1.00
黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	6	4	8	8	14	12	0.08	0.08	1.14	2.00
	9	2	9	4	18	6	0.09	0.04	1.28	1.00

第9表 黄色葡萄狀球菌<sub>L</sub>コクチゲン<sup>1</sup>軟膏(15度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラ  
レタル特殊<sub>L</sub>オブソニン<sup>1</sup>ノ立證 (第6圖参照)

家兎第33號 體重1880瓦 ♀ 2月8日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン <sup>1</sup> 係數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	5	2	7	4	12	6	0.07	0.04	0.70	0.66
血 清	5	4	6	8	11	12	0.06	0.08	0.60	1.33
健康無處置皮膚浸出液	8	3	10	6	18	9	0.10	0.06	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	3	7	6	14	9	0.07	0.06	0.70	1.00
肺炎菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>1</sup> 軟膏塗擦部皮膚浸出液	5	3	9	6	14	9	0.09	0.06	0.90	1.00
黄色葡萄狀球菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>1</sup> 軟膏塗擦部皮膚浸出液	9	2	10	4	19	6	0.10	0.04	1.00	0.66

第10表 黄色葡萄狀球菌<sub>L</sub>コクチゲン<sup>1</sup>軟膏(15度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラ  
レタル特殊<sub>L</sub>オブソニン<sup>1</sup>ノ立證 (第7圖参照)

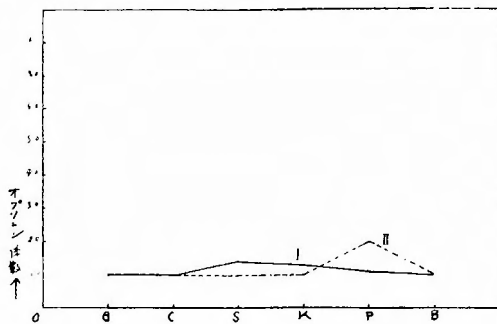
家兎第76號 體重1620瓦 ♀ 2月8日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン <sup>1</sup> 係數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	5	2	7	4	12	6	0.07	0.04	0.38	1.00
血 清	10	2	14	4	24	6	0.14	0.04	0.77	1.00
健康無處置皮膚浸出液	13	2	18	4	31	6	0.18	0.04	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	10	2	13	4	23	6	0.13	0.04	0.72	1.00
肺炎菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>1</sup> 軟膏塗擦部皮膚浸出液	8	3	13	6	21	9	0.13	0.06	0.72	1.50
黄色葡萄狀球菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>1</sup> 軟膏塗擦部皮膚浸出液	10	3	15	6	25	9	0.15	0.06	0.83	1.50

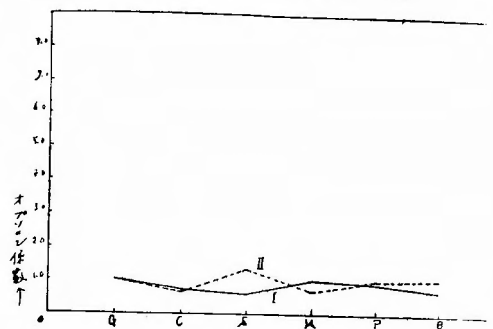
第11表 黄色葡萄狀球菌<sub>L</sub>コクチゲン<sup>1</sup>軟膏(15度)24時間貼用表皮局所ニ生産セラ  
レタル特殊<sub>L</sub>オブソニン<sup>1</sup>ノ立證 (3頭平均 第8圖参照)

檢 査	抗黄色葡萄狀球菌 <sub>L</sub> オブソニン <sup>1</sup>			抗肺炎菌 <sub>L</sub> オブソニン <sup>1</sup>		
	喰菌子	喰菌率	係數	喰菌子	喰菌率	係數
食 (可檢液ヲ添加セザル場合)	12	0.07	0.63	6	0.04	1.00
血 清	17	0.10	0.90	8	0.05	1.25
健康常皮膚	21	0.11	1.00	7	0.04	1.00
中性肉汁軟膏貼用部皮膚	16	0.09	0.81	7	0.04	1.00
肺炎菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>1</sup> 軟膏貼用部皮膚	16	0.10	0.90	10	0.06	1.50
黄色葡萄狀球菌 <sub>L</sub> コクチゲン <sup>1</sup> 軟膏貼用部皮膚	20	0.11	1.00	7	0.04	1.00

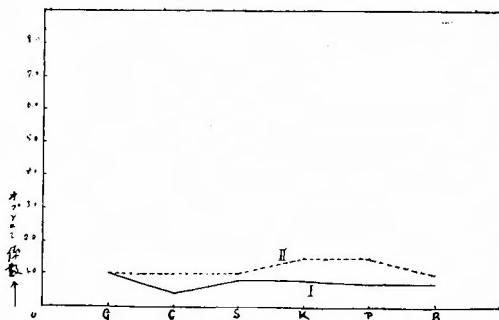
第5圖 (家兎 No. 39) (第8表参照)



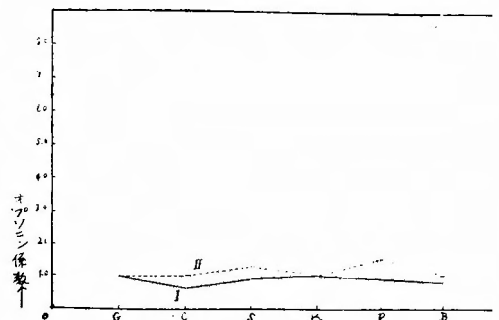
第6圖 (家兎 No. 33) (第9表参照)



第7圖 (家兎 No. 76) (第10表参照)



第8圖 (3頭平均)(15度目) (第11表参照)



## 所見概括

1. 各部ノ皮膚ハ下ノ如キ順序ニ於テ抗黃色葡萄狀球菌<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup> (係数) ノ増強ヲ示シタリ。  
 中性肉汁軟膏貼用皮膚(0.81) < 肺炎菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup> 軟膏貼用皮膚(0.90) < 健常皮膚(1.00)  
 = 黃色葡萄狀球菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup> 軟膏貼用皮膚(1.00)
2. 即チ同名菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup> 軟膏貼用部皮膚ノ<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup> ハ健常皮膚ノ<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup> 量ト同一ナリキ。
3. 肺炎菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup> 軟膏貼用部皮膚ニ於ケル抗肺炎菌<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup> ノ増強ヲ認メ得タリ。
4. 同一試獸同一皮膚局所ニ對シテ實驗的ニ黃色葡萄狀球菌ヲ以テ同一條件ノ下ニ感染ヲ行ヒタルニ同名菌<sub>L</sub> コクチゲン<sup>7</sup> 軟膏貼用皮膚ハ感染程度最小ニハ非ラザルモ健常皮膚ヨリモ小ナリキ。

## 「オプソニン」含量ト自働免疫トノ關係ニ就テ

皮膚局所ニ產生セラレタル<sub>L</sub> オプソニン<sup>7</sup> ノ大小ト當該皮膚ガ同名菌ノ感染ニ對シテ示シタル抵抗力(免疫力)トノ間ニ如何ナル程度ニ相互關係ヲ認メ得ルカラー目瞭然タラシメン



ガ爲メ實驗第3(C群)ノ結果ヲ概括シテ第15表ヲ得タリ。

第15表 皮膚局所ニ產生セラレタル $\text{L}$ オブソニン<sup>1</sup>(喰菌率)ノ大小ト當該皮膚局所  
ノ特殊性自働免疫程度トノ相互關係

檢 査	抗黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ オブソニン <sup>1</sup> (喰菌率)			黃色葡萄狀球菌感染程度(最大硬結)		
	Nr. 39	Nr. 33	Nr. 76	Nr. 39	Nr. 33	Nr. 76
健 常 皮 膚	0.07	0.10	0.18	$1.0 \times 0.9$	$0.9 \times 0.9$	$1.4 \times 1.3$
中 性 肉 汁 軟 膏 皮 膚	0.07	0.07	0.13	$0.9 \times 0.8$	$1.0 \times 0.9$	$1.4 \times 1.0$
肺 炎 菌 $\text{L}$ コクチゲン <sup>1</sup> 軟 膏 皮 膚	0.08	0.09	0.13	$1.0 \times 0.9$	$1.1 \times 1.0$	$1.3 \times 1.0$
黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ コクチ ゲ ン <sup>1</sup> 軟 膏 皮 膚	0.09	0.10	0.15	$1.0 \times 0.9$	$1.0 \times 0.9$	$1.4 \times 1.1$

第15表ノ所見ニ據レバ黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ コクチゲン<sup>1</sup>軟膏貼用部ニ於テ最大ノ抗黃色葡萄  
狀球菌 $\text{L}$ オブソニン<sup>1</sup>ヲ示シタリ然レドモ $\text{L}$ オブソニン<sup>1</sup>含量ノ最大ナル部ハ必ズシモ感染ニ  
對スル抵抗力ガ最大ナラザルモ多少ノ程度ニ相一致連行スルヲ認ム。

## 結 論

1. 菌量15度目即チ第1報ニ於ケル菌量ノ5倍ヨリ出發セルノ黃色葡萄狀球菌 $\text{L}$ コクチゲ  
ン<sup>1</sup>ノ軟膏ヲ貼用スルコトニ依リテ局所皮膚ハ多少ノ程度ニ自働的免疫ヲ獲得スルヲ立證  
セリ。
2. 免疫元ノ濃度ガ一定度ヲ超過スル時ハ免疫ノ發生ハ $\text{L}$ イムペジン<sup>1</sup>ヲ含有セザル免疫  
元ヲ以テシテモ亦タ明白ニ阻害セラル、モノナリ。

第 5 表

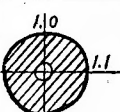
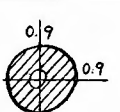
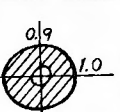
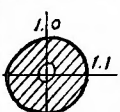
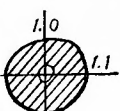
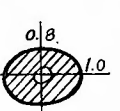
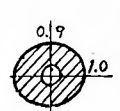
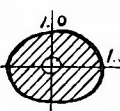
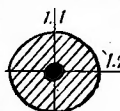
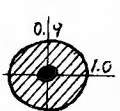
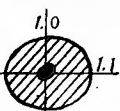
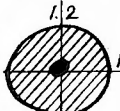
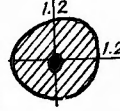
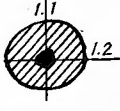
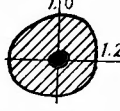
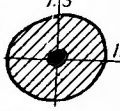
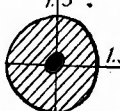
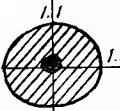
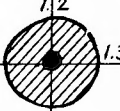
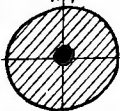
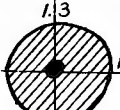
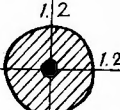
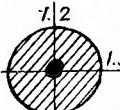
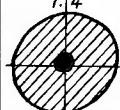
「コクチゲン」軟膏(15度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 119		體 重 1650g	雌 雄 ♂	2月9日
9	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
日	軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0cc(菌體約0.00035cc)ヲ皮内へ注射ス			
10	 0.8×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 0.9×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 0.8×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 0.8×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
11	 1.3×1.1 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.2×1.2 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.3×1.3 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.2×1.2 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
12	 1.3×1.2 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.2×1.0 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.2×1.1 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.3×1.2 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
13	 1.2×1.2 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.0×1.0 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.2×1.2 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.1×1.0 膿腫 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
14	 1.4×1.2 瘍腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.2×1.2 瘍腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.2×1.3 瘍腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.4×1.2 瘍腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮
15	 1.2×1.1 膿腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.1×1.1 膿腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.2×1.3 膿腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.4×1.2 膿腫 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮
16	排膿	排膿	排膿	排膿
17	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
18	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
19	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
20	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮

21日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
22日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
23日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
24日	全 治	全 治	全 治	全 治

第 6 表

「コクチゲン」軟膏(15度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

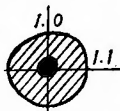
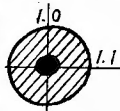
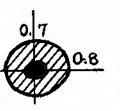
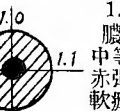
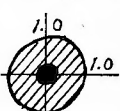
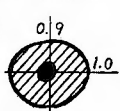
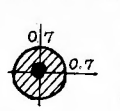
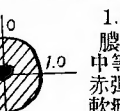
	家兔番號 124	體 重 1500瓦	雌 雄 ♂	2月9日
9日	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
	軟膏貼用24時間＝シテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0ㄲ(菌體約0.00035ㄲ)ヲ皮内へ注射ス			
10日	 1.1×1.0 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 0.9×0.9 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 0.9×0.9 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤
11日	 1.1×1.0 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 1.0×0.8 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤	 1.3×1.0 膿 疹 弾力性硬度 中等度ノ浸 潤中等度ノ 發赤
12日	 1.2×1.1 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.0×0.9 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.1×1.0 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.4×1.2 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮
13日	 1.2×1.2 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.2×1.1 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.2×1.0 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.4×1.3 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮
14日	 1.3×1.3 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮	 1.3×1.1 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮	 1.3×1.2 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮	 1.5×1.4 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮
15日	 1.3×1.3 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮	 1.2×1.2 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮	 1.3×1.2 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮	 1.5×1.4 膿 瘍 中等度ノ發 赤弾力性柔 軟痂皮

16日	排膿	排膿	排膿	排膿
17日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
18日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
19日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
20日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
21日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
22日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
23日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
24日	全治	全治	全治	全治

第 7 表

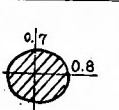
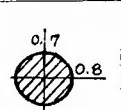
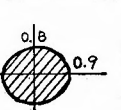
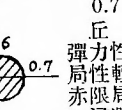
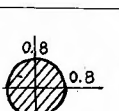
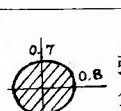
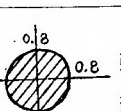
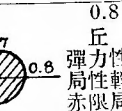
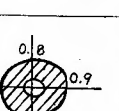
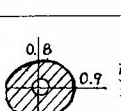
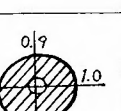
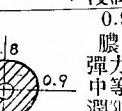
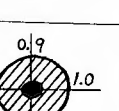
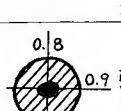
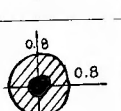
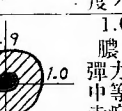
「コクチゲン」軟膏(15度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 113		體 重 1450g		雌 雄 ♀		2月9日		
9	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部		肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		
軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0cc(菌體約0.00035cc)ヲ皮内ヘ注射ス								
10		0.9×0.9 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤		0.9×0.8 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤		0.8×0.8 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤		0.9×0.8 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
11		0.9×0.9 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤		0.9×0.9 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤		0.7×0.7 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤		0.9×0.9 膿疹 弾力性硬度 中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
12		1.0×0.9 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮		0.9×0.8 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮		0.7×0.7 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮		0.9×0.8 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮
13		1.1×0.9 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮		0.8×0.9 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮		0.7×0.8 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮		1.0×0.8 瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮

14 日		1.1×1.0 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮		1.1×1.0 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮		0.8×0.7 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮		1.1×1.0 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮
15 日		1.0×1.0 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮		1.0×0.9 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮		0.7×0.7 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮		1.0×1.0 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟痂皮
16 日	排膿		排膿		排膿		排膿	
17 日	全治		痂皮		痂皮		排膿	
18 日			痂皮		痂皮		痂皮	
19 日			全治		全治		排膿	
20 日							全治	

第 12 表





「コクチゲン」軟膏(15度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較













家兔番號 39		體 重 1880瓦		雌 雄 ♀		2月8日		
8	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部				
日	軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0鈍(菌體約0.00035鈍)ヲ皮内ヘ注射ス							
9		0.8×0.7 丘疹 彈力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤		0.8×0.7 丘疹 彈力性硬度限 局性輕度ノ發 赤限局性輕度 ノ浸潤		0.9×0.8 丘疹 彈力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		0.7×0.6 丘疹 彈力性硬度限 局性輕度ノ發 赤限局性輕度 ノ浸潤
10		0.8×0.8 丘疹 彈力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		0.8×0.7 丘疹 彈力性硬度限 局性輕度ノ發 赤限局性輕度 ノ浸潤		0.8×0.8 丘疹 彈力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		0.8×0.7 丘疹 彈力性硬度限 局性輕度ノ發 赤限局性輕度 ノ浸潤
11		0.9×0.8 膿瘍 彈力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		0.9×0.8 膿瘍 彈力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		1.0×0.9 膿瘍 彈力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		0.9×0.8 膿瘍 彈力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤
12		1.0×0.9 膿瘍 彈力性柔軟中 等度ノ發赤痂 皮		0.9×0.8 膿瘍 彈力性柔軟中 等度ノ發赤痂 皮		0.8×0.8 膿瘍 彈力性柔軟中 等度ノ發赤痂 皮		1.0×0.9 膿瘍 彈力性柔軟中 等度ノ發赤痂 皮

13 日	排 膿	排 膿	排 膿	排 膿
14 日	痂 皮	排 膿	排 膿	排 膿
15 日	痂 皮	痂 皮	排 膿	排 膿
16 日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
17 日	排 膿	排 膿	排 膿	排 膿
18 日	痂 皮	排 膿	痂 皮	排 膿
19 日	痂 皮	痂 皮	排 膿	排 膿
20 日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	排 膿
21 日	痂 皮	痂 皮	排 膿	痂 皮
22 日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
23 日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
24 日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
25 日	全 治	全 治	全 治	全 治

第 13 表

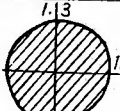
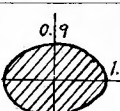
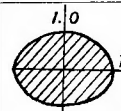
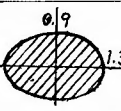
「コクチゲン」軟膏(15度)24時間貼用部皮膚ノ自癒免疫程度ノ比較

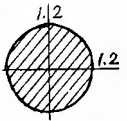
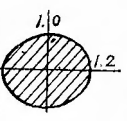
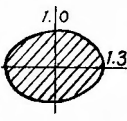
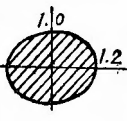
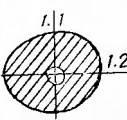
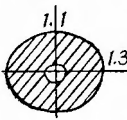
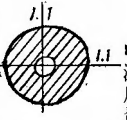
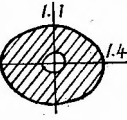
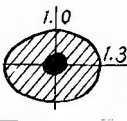
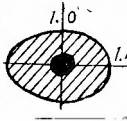
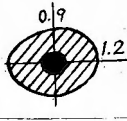
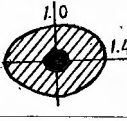
家兎番號 33		體 重 1880g	雌 雄 ♀	2月8日
8 日	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0cc(菌體約0.00035cc)ヲ皮内ヘ注射ス				
9 日	 0.7×0.7 丘 疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤	 0.6×0.6 丘 疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤	 0.7×0.7 丘 疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤	 0.7×0.7 丘 疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤

10日		0.8×0.7 丘疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤		0.7×0.7 丘疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤		0.8×0.7 丘疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤		0.8×0.8 丘疹 弾力性硬度限 中等度ノ浸潤 限局性輕度 ノ發赤
11日		0.8×0.8 膿疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		0.7×0.8 膿疹 弾力性硬度限 局性輕度ノ浸 潤限局性輕度 ノ發赤		0.9×0.9 膿疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤		0.8×0.8 膿疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤限 局性輕度ノ發 赤
12日		0.9×0.9 膿瘍 弾力性柔軟限 局性輕度ノ發 赤痂皮		1.0×0.9 膿瘍 弾力性柔軟限 局性輕度ノ發 赤痂皮		1.1×1.0 膿瘍 弾力性柔軟限 局性輕度ノ發 赤痂皮		1.0×0.9 膿瘍 弾力性柔軟限 局性輕度ノ發 赤痂皮
13日	排膿		排膿		排膿		排膿	
14日	排膿		排膿		排膿		排膿	
15日	痂皮		痂皮		痂皮		痂皮	
16日	痂皮		排膿		排膿		排膿	
17日	痂皮		排膿		排膿		排膿	
18日	痂皮		痂皮		痂皮		排膿	
19日	痂皮		痂皮		痂皮		痂皮	
20日	痂皮		痂皮		痂皮		排膿	
21日	全治		全治		全治		全治	

第 14 表

「コクチゲン」軟膏(15度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 76		體 重 1620瓦		雌 雄 ♀		2月8日	
8日	無 處 置 健 康 皮 膚	中 性 肉 汁 軟 膏 塗 擦 部	肺 炎 菌「コ ク チ ゲ ン」軟 膏 塗 擦 部	黃 色 葡 萄 球 狀 菌「コ ク チ ゲ ン」軟 膏 塗 擦 部			
軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0瓦(菌體約0.00035瓦)ヲ皮内ヘ注射ス							
9日		1.4×1.3 丘 疹 中 等 度 ノ 浸 潤 弾 力 性 硬 度 中 等 度 ノ 發 赤		1.3×0.9 丘 疹 中 等 度 ノ 浸 潤 弾 力 性 硬 度 中 等 度 ノ 發 赤		1.3×1.0 丘 疹 中 等 度 ノ 浸 潤 弾 力 性 硬 度 中 等 度 ノ 發 赤	

10 日	 <p>1.2×1.2 丘疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.2×1.0 丘疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.3×1.0 丘疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.2×1.0 丘疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>
11 日	 <p>1.2×1.1 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.3×1.1 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.1×1.1 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.4×1.1 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>
12 日	 <p>1.3×1.0 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.4×1.0 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.2×0.9 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>	 <p>1.4×1.0 膿疹 中等度浸 潤彈力性 度中等度 發赤</p>
13 日	排膿	排膿	排膿	排膿
14 日	排膿	排膿	排膿	排膿
15 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
16 日	痂皮	排膿	痂皮	痂皮
17 日	排膿	痂皮	排膿	排膿
18 日	痂皮	排膿	痂皮	排膿
19 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
20 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
21 日	痂皮	痂皮	痂皮	排膿
22 日	排膿	痂皮	痂皮	痂皮
23 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
24 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
25 日	全治	全治	全治	全治